

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 02-285879

(43)Date of publication of application : 26.11.1990

(51)Int.Cl.

H04N 5/278  
G06F 15/40  
G06F 15/62  
H04N 5/222

(21)Application number : 01-108765

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 27.04.1989

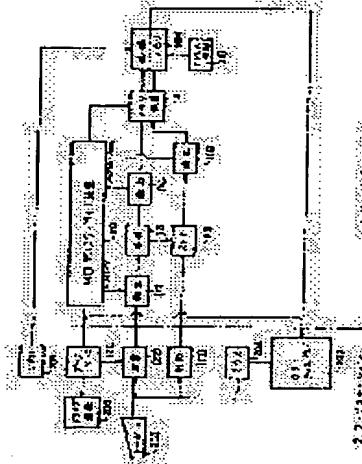
(72)Inventor : MATSUMOTO AKIHIKO

## (54) STILL PICTURE FILING DEVICE

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To remarkably smoothly perform the fetch of a still picture by preserving plural still pictures with a classification method having plural hierarchies, and taking out all the still pictures classified by one hierarchy without displaying classification from an arbitrary one hierarchy to the next hierarchy when retrieving.

**CONSTITUTION:** When an MO disk on which the plural still pictures are written is supplied to a driving device 103, a data base by a classification code to be used in retrieval is formed at a work station 2 from a descriptor on the disk. The descriptors of all still pictures included in a selected directory are read out from the driving device 103, and an index picture is read out from the driving device 103 according to an analyzed address, and a read out index picture is transferred to a memory device 1A. The index picture transferred to the memory device 1A is further transferred to an interface circuit 16. Therefore, it is possible to take out a classified and preserved still picture from every hierarchy of disk, directory, or title.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]



この状態回路(10)に例えばSCSIバス(19)が接続され、このバス(19)に上述のドライブ装置(103)が接続されると共に、内蔵メモリとしてのハードディスクドライブ装置あるいはRAM等のメモリ装置(11)が接続される。なおこのSCSIバス(19)には外部のドライブ装置(4)等も接続される。そしてこの状態回路(10)は例題バス(12)及び(13)に接続され、この状態回路(10)を通じてSCSIバス(19)とビデオバス(11)とが接続される。

また初期バス(12)がベースインターフェース回路(1B)に接続される。このインターフェース回路(1B)に接続する回路(1C)からの同期信号が接続されるごとにとによって、例えば垂直タイミング回路内の所定の1水平期間にビデオバス(11)と映像バス(12)とが接続される。

なお(1D)は試験用の接続回路である。

この静止画ファイル手段(1)及び全体の構成において、必ず静止画の読み時は以下のようになります。

すなわち出入力回路(14)～(14)及びシザーフェース回路(15)(16)に対しては静止画バス(12)へ出力された映像データをバスインターフェース回路(1D)を介してビデオバス(11)に供給し、ビデオ信号に重畠して各回路への供給が行われる。この場合に重畠して各回路への供給が行われる。この場合に重畠して各回路への供給が行われる。この場合に重畠して各回路への供給が行われる。

ではディスクリプタ、フル面及びインデックス面に各出入力回路((14a)～(14c))及びインターフェース回路((15)～(16))にはそれぞれ差動ブランシング回路内に所定の水平期間が解説され、ベースコードを抽出した上でインデックス面の形成はビデオバス((11))に任意のハードウェアを接続して行うか、CPU((17))及び接続回路((18))でソフトウェアによって処理してもよい。またモリ装置((19))に取込まれた静止面はM.Oディスクのドライブ装置((103))等に伝送して保存することが可能、このM.Oディスクは専出して他の回線の端末で用いることもできる。そしてこのようにして取込まれた静止面に対してもよい。

さらにこの場合に取込まれる静止面は、フレームの全画面によるフル(Full)面と一緒に、画面を所定の範囲で抽出したインデックス(Index)面が形成され、これらの静止面と共に検索のための仕事の分割コードなどを含むディスクリプタが並んで形成される。そしてこれらの2面が静止面を抽出するディスクリップタが所定のフォーマットでメモリに記憶される。このデータベースがデータベースコードによって構成される。このデータベースは各フレームの静止面を構成する静止面の位置情報を記憶する。このデータベースは各フレームの静止面を構成する静止面の位置情報を記憶する。

に表示され、これに対してキー一ボード(203)ある  
いはマウス(204)にて検索(22)が行われ、検索  
された分割コード等によって静止画ファイル手段  
(1)にてライブ映像(103)から対応する静止画の  
ディスクリプタが読み出(11)される。  
ここで上述の検索(22)は第4図のフローチャ  
ートに示すような手段で行われる。すなわち検索  
(22)がスタートされると、まずカラーディスプレ  
イ(202)に検索されるディスク名が表示され  
(ステップA)、この状態でディレクトリを表示  
(ステップB)。そして使う  
するか否かが聞われる(ステップB)。そして使  
用者がキー一ボード(203)等でイエスを選択すると  
カラーディスプレイ(202)にディレクトリが表示  
され(ステップC)、この状態で使用者のキー一  
ボード(203)等での選択が行われる(ステップD)  
からにこの状態でタイトルを表示するか否かが問  
われる(ステップE)。そして使用者がキー一ボ  
ード(203)等でイエスを選択すると、カラーディス  
プレイ(202)にタイトルが表示され(ステップF)  
この状態で使用者のキー一ボード(203)等での選択

が行われる(ステップC)。これによってタイトルが選択されると、この選択されたタイトルに含まれる金鎖止西のディスクリプタがドライブ装置(103)から読み出(11)され(ステップH)、検索が終了(エンド)される。なおタイトルは読み出されるごとに終了することもできる。

これに対してステップBでノードが選択されたときは、ディスク上の金鎖止西のディスクリプタがドライブ装置(103)から読み出(11)される(ステップI)。またステップBでノードが選択されたたとえば、ステップDで選択されたディレクトリに含まれる金鎖止西のディスクリプタがドライブ装置(103)から読み出(11)される(ステップJ)。

そしてこのようにして読み出(11)されたディスクリプタが解析(12)され、インデックス表及びフル西のアドレスがストア(13)されると共に、解析されたアドレスに従ってドライブ装置(103)からインデックス西が検索(14)され、この検索されたインデックス西がメモリ装置(11)に伝送されると共に、このメモリ装置(11)に伝送されたインデックス

を所定の静止面の範囲内に移動しそこで仕事の  
一操作等を行うことによって、ワークステーションに  
シアン側にその範囲に對応する静止面が算出 (23)  
され、その特別に使って上述のストア (13) され  
たアドレスの中から所定の静止面のフル西及び  
シアン西のアドレスが取出され、これによ  
てドライブ装置 (103) から取出 (16) されたフル  
西及びシアン西がメモリ装置 (11) に書き込まれ  
ると共にインデックス西が範囲④に對応するノ  
モリ (16) のアドレスに書き込まれて表示される。  
以下この操作が繰り返されることによって、範  
囲④へ⑥に順次所定の静止面のインデックス西及び  
フル西が表示され、インデックス西及びフル西がその範  
囲でメモリ装置 (11) に書き込まれる。  
このようにして圧気が行われ、これによって所  
定の送出現に並べられた静止面のパケットがノ  
モリ装置 (11) に完成される。またこのパケットは  
ドライブ装置 (103) に転送してMIDIスクリに保  
することができる。

冀中電力-085879(5)

ケットを送出する場合には以下のようにされる。  
すなわち上述の装置において、例えば出入力回路(11a)が選出用とと共に、入出力回路(11b)にはモニタ受像器(図示せず)が接続され  
る。さらに上述の装置された静止面のベケットが  
ノモリ装置(11)に記憶された状態で送出が行われ  
る。そしてまずワークステーション(4)から送出の  
指示が示されるとベケットの最初の静止面が入出  
力回路(11a)に伝送され送出が行われると共に  
2番目の静止面が入出力回路(11b)に伝送されて  
モニタ受像器に表示される。次にこの状態で再度  
ワークステーション(4)から送出の指示が示される  
とベケットの2番目の静止面が入出力回路(11a)  
に伝送され送出が行われると共に、3番目の静  
止面が入出力回路(11b)に伝送されてモニタ受像  
器に表示される。  
このようにして記憶されたベケットの静止面が  
順番に送出される。なおこの場合にモニタ受像器  
には次に送出される静止面が表示されており、こ  
の表示の表示が不規則なときはモニタ受像器

テーション(2)からの指示によつて次の静止画の開  
始等の処理を行うこともできる。  
こうして上述の装置によれば、分離された静止  
画の取出をいずれの階層からでも行うことができ、  
これによつて静止画の取出等を極めて円滑に行  
うことができるものである。  
なお上述の装置において、静止画にはフル画及  
びインデックス画と共に、いわゆるキー合成を行  
うためのキー画(1画面1ピット)を統合してもよ  
い。

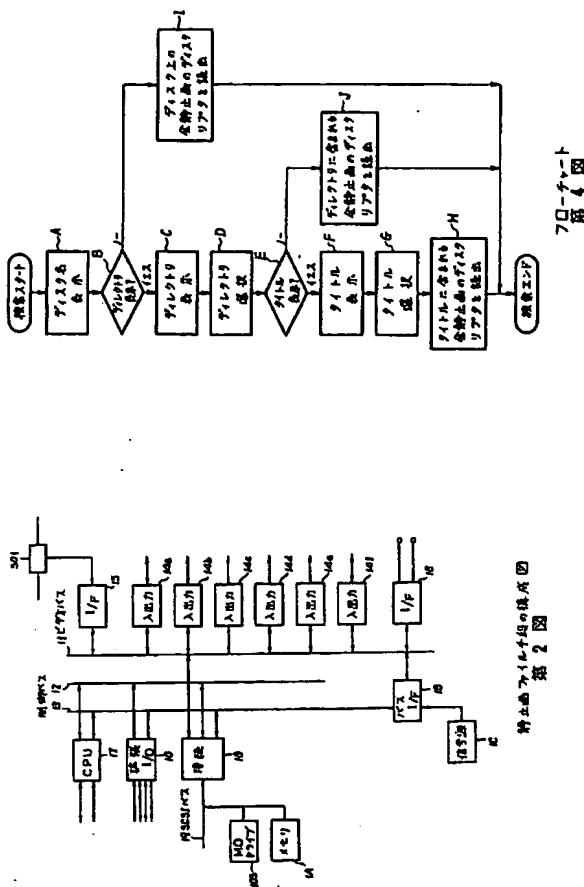
この発明によれば、分類された静止画の取出をいずれの階層からも行うことができ、これによつて静止画の取出等を極めて円滑に行うことができるようになつた。

図面の簡単な説明

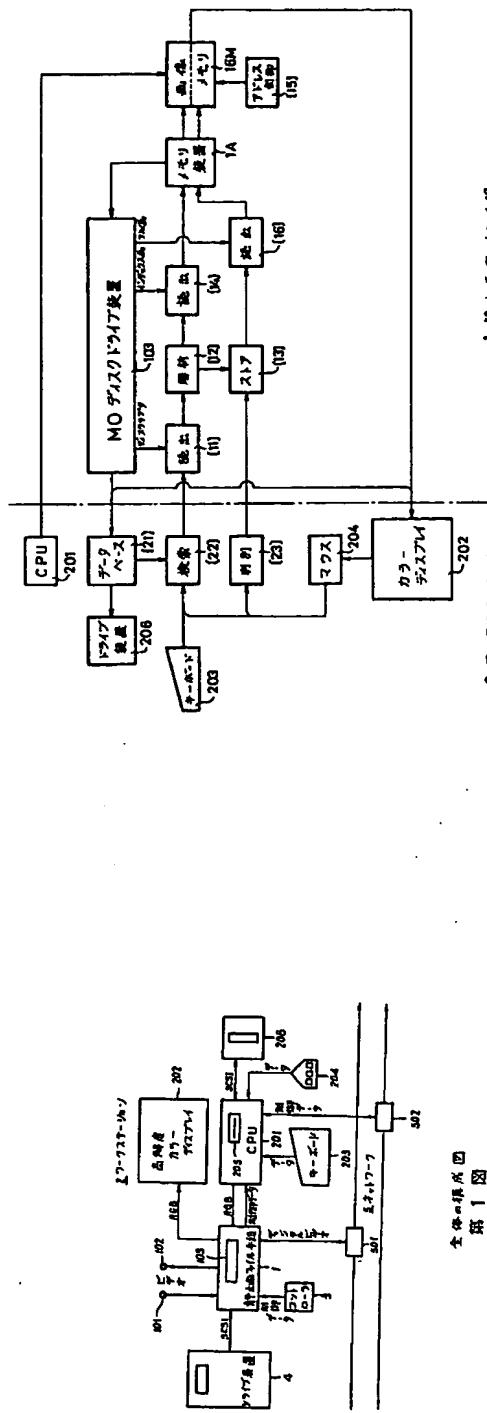
第1図は本発明の全体の構成図、第2図は静止画ファイル上位の構成図、第3図は階層プロック構成図である。

◎ 俗文化研究

(1)は静止画ファイル手段、(2)はワークステーション、(3)はコントローラ、(11)～(13)はベース、(14)～(16)は出入力回路、(17)～(21)はCPU、(501)はスイッチ、(502)はネットワーク用のラインである。



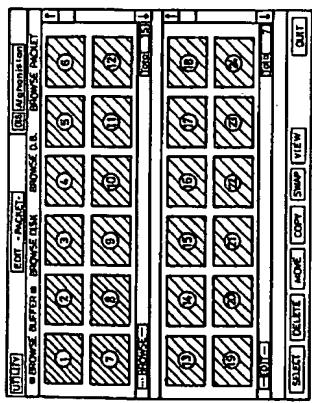
新日本アライドの構成図 第2圖



四成構體圖

1 診断アルゴリズム

図版



說苑  
明因圖